EXHIBIT "F"

FASTA searches a protein or DNA sequence data bank version 3.3 ± 0.5 March 30, 2000Please cite: W.R. Pearson & D.J. Lipman PNAS (1988) 85:2444-2448

/tmp/fastaCAACZaWfX: 1219 aa >SEQ ID NO 23 human transporter vs /tmp/fastaDAADZaWfX library searching /tmp/fastaDAADZaWfX library

138	2 resid	ues in 1 s	equences		* *		
join: Scan The be:	40, opt time: (st score	t: 28, gap 0.050 es are: op	-pen: -12/	-2, width	: 16		-5)] ktup: 2
initn	: 7928 :	init1: 483	8 opt: 483	8		sub (1382 aa overlap	•
SEQ gi 217	::::::	: : : : : : : : :	:::::::::	::::::::::	:::::::::	50 ERNPEAPGRAA :::::::::: ERNPEAPGRAA 50	::::
SEQ gi 217	:::::: WGKYDA	: : : : : : : : : :	:::::::::	:::::::::	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	110 SLRSRLDENTI ::::::::: SLRSRLDENTI 110	::::
SEQ gi 217	::::::	: : : : : : : : : :	:::::::::	::::::::	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	170 ALLGICFCIAS ::::::::: ALLGICFCIAS 170	:::
SEQ gi 217	:::::::		::::::::	:::::::::	::::::::	230 NQRTAIRFQAA ::::::::: NQRTAIRFRAA 230	:::
SEQ gi 217	::::::		:::::::::	:::::::::	:::::::::	290 SLVICSISSYF :::::::: SLVICSISSYF 290	:::
SEQ gi 217	:::::::		::::::: AVFMTRMAVK	::::::::	::::::::	350 TCIKLIKMYTW :::::::: TCIKLIKMYTW 350	:::
	::::::	:::::::	::::::::	:::::::::	::::::::	410 SLKLKLTASMA :::::::::::	:::

gi|217 FAKIIEDLRRKERKLLEKCGLVQSLTSITLFIIPTVATAVWVLIHTSLKLKLTASMAFSM 390

380

370

400

410

420

	SEQ	430 440 450 460 470 480 LASLNLLRLSVFFVPIAVKGLTNSKSAVMRFKKFFLQESPVFYVQTLQDPSKALVFEEAT	•
	gi 217	LASLNLLRLSVFFVPIAVKGLTNSKSAVMRFKKFFLQESPVFYVQTLQDPSKALVFEEAT 430 440 450 460 470 480	
	SEQ gi 217	490 500 510 520 530 540 LSWQQTCPGIVNGALELERNGHASEGMTRPRDALGPEEEGNSLGPELHKINLVVSKGMMI :::::::::::::::::::::::::::::::::::	
•	SEQ	550 560 570 580 590 600 GVCGNTGSGKSSLLSAILEEMHLLEGSVGVQGSLAYVPQQAWIVSGNIRENILMGGAYDK ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
e.	gi Zi,	550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660	
	SEQ	ARYLQVLHCCSLNRDLELLPFGDMTEIGERGLNLSGGQKQRISLARAVYSDRQIYLLDDF ::::::::::::::::::::::::::::::::::	
		610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720	
	SEQ gi 217	LSAVDAHVGKHIFEECIKKTLRGKTVVLVTHQLQYLEFCGQIILLENGKICENGTHSELM ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
. (6)	SEQ gi 217	730 QKKGKYAQLIQKMHKEATS	
	SEQ		·
	gi 217	EEMEEGSLSWRVYHHYIQAAGGYMVSCIIFFFVVLIVFLTIFSFWWLSYWLEQGSGTNSS 790 800 810 820 830 840	
	SEQ		
٠	gi 217	RESNGTMADLGNIADNPQLSFYQLVYGLNALLLICVGVCSSGIFTKVTRKASTALHNKLF 850 860 870 880 890 900	
	SEQ gi 217	740 750 760 770 780 790VFRCPMSFFDTIPIGRLLNCFAGDLEQLDQLLPIFSEQFLVLSLMVIAVLLIVSVLSP:::::::::::::::::::::::::::::::::::	. *
	SEQ gi 217	800 810 820 830 840 850 YILLMGAIIMVICFIYYMMFKKAIGVFKRLENYSRSPLFSHILNSLQGLSSIHVYGKTED ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	

	860	870	880	890	900	910	
SEO	FISOFK	RITDAONNYI	LLLFLSSTRW	MALRLEIMTN	LVTLAVALFV	AFGISSTPYS	SFKVMA
	::::::	:::::::::::	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	: : : : : : : : :			:::::
gi 217	FISOFK	RLTDAONNY	LLLFLSSTRW	MALRLEIMTN	LVTLAVALFV	AFGISSTPYS	SFKVMA
3-1	~	1030	1040	1050	1060	1070	1080
	920	930	940	950	960	970	
SEO	VNIVLQ	LASSFQATAI	RIGLETEAQF	[AVERILQYM]	KMCVSEAPLH	MEGTSCPQGW	VPQHGE
~				: : : : : : : : : :	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:::::
gi 217	VNIVLO	LASSFOATAI	RIGLETEAOF	PAVERILOYMI	KMCVSEAPLH	MEGTSCPQGW	VPQHGE:
Ĭ.		1090	1100	1110	1120	1130	1140
	•			• •			,
	980	990	1000	1010	1020	1030	
SEQ	IIFQDY	HMKYRDNTP?	TVLHGINLTI	RGHEVVGIVG	RTGSGKSSLG	MALFRLVEPM	MAGRIL
_	::::::	:::::::::	::::::::::	::::::::	: : : : : : : : :	:::::::::	:::::
gi 217	IIFQDY	HMKYRDNTP	TVLHGINLTI	RGHEVVGIVG	RTGSGKSSLG		
•		1150	1160	1170	1180	1190	1200
				•			
	1040	1050	1060	1070	1080	1090	
SEQ			KLSVIPQDPV				
	::::::	: : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	::::::::::	:::::::::	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:::::
gi 217	IDGVDI	CSIGLEDLRS	KLSVIPQDPV	/LLSGTIRFNI	LDPFDRHTDQ	QIWDALERTF	LTKAI
•		1210	1220	1230	1240	1250	1260
				•			
	1100			1130		1150	
SEQ			NFSVGERQLI				
	::::::	: : : : : : : : :			: : : : : : : : :	::::::::::	:::::
gi 217	SKFPKKI	LHTDVVENGO	NFSVGERQLI	CIARAVLRNS	SKILLIDEAT	ASIDMETDTL	IQRTI
•		1270	1280	1290	1300	1310	1320
					•		
		1170		1190		1210	
SEQ			TTVLNCDHIL				
	::::::	: : : : : : : : :	:::::::;	;::::::::	::::::::	:::::::::	::::::
gi 217	REAFQGO	CTVLVIAHRV	TTVLNCDHIL	VMGNGKVVE	DRPEVLRKK	PGSLFAALMA	TATSS
	1	L330	1340	1350	1360	1370	1380
			• •				
SEO	LR						

SEQ LR :: gi|217 LR

1219 residues in 1 query sequences 1382 residues in 1 library sequences Scomplib [version 3.3t05 March 30, 2000] start: Mon Nov 11 10:23:05 2002 done: Mon Nov 11 10:23:06 2002 Scan time: 0.050 Display time: 2.400

Function used was FASTA